Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

WTB - Tank Schedule

REF	NO.	NAME / DIMENSIONS	HEIGHT (IN mm)	Volume System-SP
BIW	01	PRE-NANOFILTRATION BREAK TANK (D 2290 x H 3660)	3660	13.00 m³
BIW	02	PRE-NANOFILTRATION BREAK TANK (D 2290 x H 3660)	3660	13.00 m³
DWW	01	DIRTY WASH WATER TANK (D 2500 x H 2910)	2910	11.00 m³
DWW	02	DIRTY WASH WATER TANK (D 2500 x H 2910)	2910	11.00 m³
FIL	01	PRE-FILTER SYSTEM (D 1800 x H 3110)	3110	
FIL	02	PRE-FILTER SYSTEM (D 1800 x H 3110)	3110	
FIL	03	PRE-FILTER SYSTEM (D 1800 x H 3110)	3110	
RIW	01	RAW WATER TANK (D 3820 x H 6630)	6630	42.00 m³
RIW	02	RAW WATER TANK (D 3820 x H 6630)	6630	42.00 m³
SLT	01	SLUDGE THICKENER TANK (D 3060 x H 4860)	4860	30.00 m³
SLT	02	SLUDGE THICKENER TANK (D 3060 x H 4860)	4860	30.00 m³
SWW	01	SLUDGE STORAGE TANK (D 2290 x H 3030)	3030	10.00 m³
TIW	01	THREATED IW BREAK TANK (D 2290 x H 5430)	5430	20.00 m³
TIW	02	THREATED IW BREAK TANK (D 2290 x H 5430)	5430	20.00 m³

WTB - Pump Schedule

PUMP	REFERENCE	SERVES	Pump Flow-SP	Electrical_Power_Absorbed	Comments
P-WT	PBW-01	BACKWASH PUMP	22.2 l/s	10.9 kW	HEAD: 330 kPa; NPSH: 100 kPa
P-WT	PBW-02	BACKWASH PUMP	22.2 l/s	10.9 kW	HEAD: 330 kPa; NPSH: 100 kPa
P-WT	PDW-01	SLUDGE THICKENER FEED PUMPS	1.6 l/s	0.59 kW	HEAD: 170kPa
P-WT	PDW-02	SLUDGE THICKENER FEED PUMPS	1.6 l/s	0.59 kW	HEAD: 170kPa
P-WT	PJW-01	DECANT RETURN PUMPS	1.6 l/s	0.71 kW	HEAD: 210 kPa
P-WT	PJW-02	DECANT RETURN PUMPS	1.6 l/s	0.71 kW	HEAD: 210 kPa
P-WT	PNF-01	NANOFILTRATION FEED PUMP	21 l/s	6.59 kW	HEAD: 210 kPa
P-WT	PNF-02	NANOFILTRATION FEED PUMP	21 l/s	6.59 kW	HEAD: 210 kPa
P-WT	PRW-01	PRE-FILTER FEED PUMPS	21 l/s	15.93 kW	HEAD: 560 kPa; NPSH: 100 kPa
P-WT	PRW-02	PRE-FILTER FEED PUMPS	21 l/s	15.93 kW	HEAD: 560 kPa; NPSH: 100 kPa
P-WT	PST-01	SLUDGE PUMP	1.6 l/s	0.56 kW	HEAD: 160 kPa
P-WT	PST-02	SLUDGE PUMP	1.6 l/s	0.56 kW	HEAD: 160 kPa
P-WT	PTW-01	TREATED WATER FEED PUMPS	18.7 l/s	9.87 kW	HEAD: 380 kPa; NPSH: 100 kPa
P-WT	PTW-02	TREATED WATER FEED PUMPS	18.7 l/s	9.87 kW	HEAD: 380 kPa; NPSH: 100 kPa

WTB - Emergency Shower

Count	Family and Type	Supply Pipe	Model	Manufacturer

WTB - Autoclave Schedule

Location-SP	System Name	Capacity-SP	Depth	Width	Height	Manufacturer	Model	Motor Power-SP	Number Of Motors-SP	Asset_Water_Flow Rate
WTB	Autoclave	500 l	1100	1360	1680	HEIZER SILE	GPX	1.1	2	4.1 L/s

WTB - Boiler Schedule

Location-SP	System Name	Capacity-SP	Depth	Width	Height	Manufacturer	Model	Asset_Water_Flow Rate	Power Input-SP
WTB	Boiler	300 l	640	640	1960	CORDIVARI	BOLLYTERM HP.NET	0.4 L/s	2.05 kW

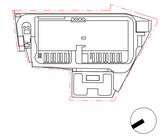
NANOFILTRATION SKID SCHEDULE WTB / TABELLA DI SKID DI NANOFILTRAZIONE WTB

REFERENCE/RIFERIMENTO	LOCATION/POSIZIONE	SERVES/ALIMENTA	MODEL/MODELLO	FLOW RATE/PORTATA (l/h)
NF-01	WTB	NF UNIT	Grundfos RO-Plus C3 21+6	7.5 l/s
NF-02	WTB	NF UNIT	Grundfos RO-Plus C3 21+6	7.5 l/s
NF-03	WTB	NF UNIT	Grundfos RO-Plus C3 21+6	7.5 l/s

NOTE GENERALI:

A. QUESTO DIAGRAMMA DI FLUSSO A BLOCCHI È STATO SVILUPPATO PER MOSTRARE LA CONFIGURAZIONE TIPICA DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE IN MANIERA SCHEMATICA
B. QUESTA CONFIGURAZIONE È SOGGETTA A CONFERMA DEI FORNITORI DELLE APPARECCHIATURE PER QUANTO RIGUARDA LA QUALITà DELL'ACQUA.
C. LA SEPARAZIONE DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E DELLA SALMOIA DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO DEVE ESSERE CONFERMATA.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BISRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
BISRUNO MATTEO
A 24.842
INGEGNERE
24.842
MILANO

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1, 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 9301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83533741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIDEA
STIDEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stidea-srl.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Fosse Ardeatine 2 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85835624
e. home@ambientesc.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via Filippo Turati, Giugno 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH
Geotech S.r.l.
Via Tornaco Nord 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO TRATTAMENTO ACQUE - SCHEDA DI ATTREZZATURA SANITARIA WTB

Scala

Disciplina	By / Chkd / Appd
Meccanico	GH/VM/FP
Arup Job No	**Rev**
306134-00	P01

Tav. No
Z-M-PDC-SC-XX-29

© Arup